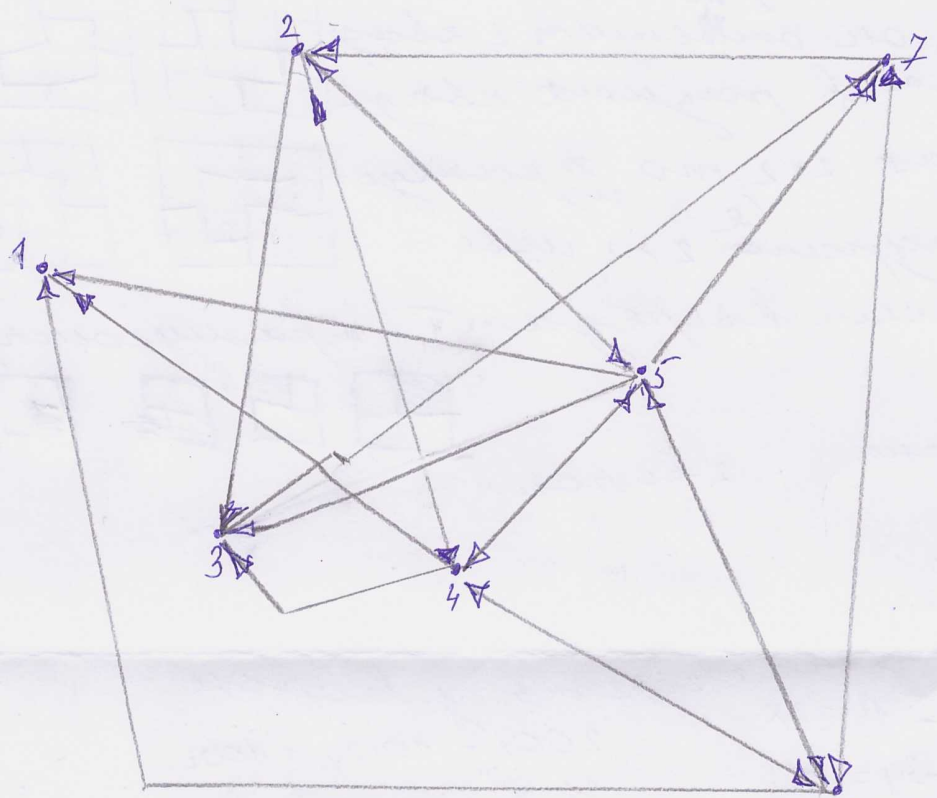


Шифр М-054

1	2	3	4	5	Итого

№ 2

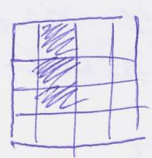
Ответ: можно.



На графе я пронумеровал детей 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Стрелками я показываю кому этот ребенок дарит подарки. 1 подарил 0, 2 подарил 3, 3 подарил 1, 4 подарил 5, 5 подарил 6, 6 подарил 4, 7 подарил 2 подарка. Каждый получил 3 подарка.

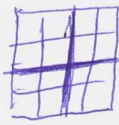
№ 4

Ответ: 3



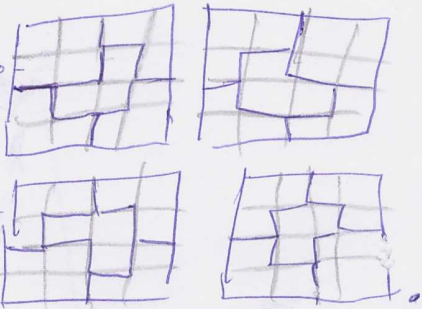
Меньше нельзя, потому что, если он закрасит 2 клетки.

Е мы разобьем квадрат 4×4 на квадраты 2×2



Если он отметит 2 точки в одном квадрате 2×2 то мы сможем вырезать вокруг этого квадрата 4 Т-трапеции

Если он отметит 2 квадрата в разных квадратах 2×2 то в каждом из квадратов 2×2 мы сможем вырезать Т-трапецию



№3 1 ворона

2 ворона

↓
100г

↓
200г

y - часть сыра

x - оставшаяся часть сыра

$$100 - 1y = 2x$$

$$200 - 100 = 100$$

$$200 - 3y = x$$

У второй вороны сыра столько же, что у первой

$$300 - 4y = 3x$$

100г. Так у них скорости поедания сыра равны, но у второй осталось в 2 раза меньше сыра, чем у первой.

Значит $\frac{100}{1} = \frac{200}{3}$ потому, что у 2

вороны мы забираем сыра в 3 раза больше, чем у 1 вороны, и так же делаем то же, чтобы у 1 вороны осталось в 2 раза больше, чем у 2. Это случится один раз, когда у первой

будет 100г, а у 2 20г. Из этого следует

мы заберем 240г сыра

Ответ 240г

Шифр М-054

Стр _____ из _____

№5 Для того, что бы узнать сколько
пролетит муха между мушкетерами $P: 3.2$
максимальный периметр этого преу-
гольника (даже если все стороны = 5)

$5.3 \div 3.2 = 10$ см, ~~но~~ ^т значит если она
может пролететь ~~на~~ ^{> 10 см}, то ~~каждой~~
одна сторона будет > 5 .

Ответ: Не может.